



시작 안내서

HP 워크스테이션

xw4100
xw4200
xw6200
xw8200

문서 번호: 361756-AD1

2004년 6월

시작 하기 전 이 안내서를 읽어보십시오. 워크스테이션 하드웨어 및 초기 소프트웨어 설정에 유용하게 사용할 수 있는 이 안내서에는 초기 설정 시 나타나는 문제에 대한 기본적인 문제해결 정보도 들어 있습니다.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
여기 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 미국 등록
상표입니다.

Intel은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다.

Adobe, Acrobat, Acrobat Reader는 Adobe Systems Incorporated의 상표 또는
등록 상표입니다.

Energy Star는 United States Environmental Protection Agency의 미국
등록 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 제공된
보증서에만 국한됩니다. 여기 수록된 어떠한 내용도 추가적인 보증으로 추
론될 수 없습니다. HP는 이 문서의 기술적, 편집상 오류 또는
누락에 대해 책임지지 않습니다.

이 문서에는 저작권법의 보호를 받는 HP 고유 정보가 수록되어 있습
니다. Hewlett-Packard Company의 사전 서면 승인 없이는 이 문서의
어떤 부분도 복사, 복제 또는 번역할 수 없습니다.



경고: 이 표시가 붙은 내용은 지침을 따르지 않으면 상해를 입거나 사망
할 수 있음을 의미합니다.



주의: 이 표시가 붙은 내용은 지침을 따르지 않으면 장비가 손상되거나
정보가 손실될 수 있음을 의미합니다.

시작 안내서

HP 워크스테이션

xw4100

xw4200

xw6200

xw8200

제 1판 (2004년 6월)

문서 번호: 361756-AD1

차례

머리말

1. 하드웨어 설정

빠른 설정	1-1
xw4100/xw4200 전면 패널 구성 요소	1-2
xw6200 전면 패널 구성 요소	1-3
xw8200 전면 패널 구성 요소	1-4
xw4100 전면 패널 구성 요소	1-5
xw4200 후면 패널 구성 요소	1-6
xw6200 후면 패널 구성 요소	1-7
xw8200 후면 패널 구성 요소	1-8
키보드	1-9
Easy Access 버튼 사용자 정의	1-10
Windows® 로고 키 사용	1-11
특수 마우스 기능	1-12
일련번호 및 COA 레이블 위치	1-13

2. 소프트웨어 설정

운영 체제 및 소프트웨어 설치 및 사용자 정의	2-1
Windows 사전 설치 워크스테이션	2-1
Linux 사전 설치 워크스테이션	2-5
Linux 사용 워크스테이션	2-7
하이퍼스레딩 기술	2-8
워크스테이션 끄기	2-9

3. 기능 및 부속품

보안 기능	3-1
새시 개조 기능	3-2
부속품	3-2

4. 문제 해결

자체 문제 해결	4-1
HP Insight Diagnostics	4-1
HP 도움말 및 지원 센터	4-2
온라인 지원	4-2
유용한 정보	4-2
기본 문제 해결	4-4
기술 지원 전화 요청	4-24

색인

머리말

정보 찾기

온라인 지원

온라인으로 기술 지원 정보 및 도구에 액세스하려면 www.hp.com/support를 방문하십시오. 지원 리소스에는 웹 기반 문제 해결 도구, 기술 지식 데이터베이스, 드라이버와 패치 다운로드, 온라인 커뮤니티, 사전 알림 서비스 등이 포함됩니다.

다음 사이트를 참조할 수도 있습니다.

- www.hp.com - 유용한 제품 정보를 제공합니다.
- www.hp.com/support/workstation_manuals - 최신 온라인 설명서를 제공합니다.
- <http://welcome.hp.com/country/us/eng/wwcontact.html> - 전세계 기술 지원 센터의 전화 번호 목록을 제공합니다.

추가 설명서

추가 제품에 관한 정보는 PDF 형식 설명서 라이브러리/CD를 참조하십시오. CD 구성은 다음과 같습니다.

- 시작(라이브러리 CD에서 PDF로 사용하거나 인쇄할 수 있음)
하드웨어와 초기 소프트웨어를 설정하며 초기 설정시 나타나는 문제에 대한 기본적인 문제 해결 정보도 들어 있습니다.

- 서비스 및 기술 참조 안내서(웹사이트로 링크 ñ 영어만 가능) 제품 하드웨어, 문제 해결, 제품 사양 등에 대한 개요뿐 아니라 구성요소 제거 및 교체에 관한 지침을 제공합니다. 이 안내서에는 RTC 배터리, 메모리 설치, 전원 공급 등에 관한 정보도 들어 있습니다.
- 안전 및 편의 안내서(라이브러리 CD의 PDF)
안전하고 편리한 워크스테이션 환경을 설정할 수 있도록 안전 및 인체공학적 정보를 알려 드립니다.
- 안전 규제 정보 안내서(라이브러리 CD의 PDF)
미국, 캐나다, 기타 다양한 국제 규제를 준수하는 안전 및 규제 정보를 제공합니다.

설명서 라이브러리 CD 사용

설명서 라이브러리 CD 내용에 액세스하려면 워크스테이션에 따라 아래 단계를 수행하십시오.

Windows 기반 워크스테이션

CD-ROM 드라이브에 CD를 넣습니다. CD가 자동으로 실행됩니다. 2분 이상 CD-ROM 드라이브가 작동하지 않는 경우에는 워크스테이션의 자동실행 기능이 꺼져 있는 것일 수 있습니다. 다음 단계에 따라 CD를 실행하십시오.

1. 시작 > 실행을 누릅니다.
2. 종류:
X:\index.htm (X는 CD-ROM 드라이브의 드라이브 문자)
3. 확인을 누릅니다.

Linux 기반 워크스테이션

Linux 운영 체제에서 워크스테이션이 실행되는 경우에는 CD를 탐색 한 후 index.htm 파일을 놀려 CD 인터페이스를 시작하십시오. CD 설명서를 보려면, www.adobe.com에서 Linux용 Adobe® Acrobat® Reader를 다운로드하여 설치하십시오.

규제 정보 찾기

제품 클래스 정보에 관한 내용은 설명서 라이브러리 CD의 안전 및 규제 정보 안내서를 참조하십시오. 워크스테이션 새시의 레이블을 참조할 수도 있습니다.

부품 및 부속품

지원되는 부속품 및 구성 요소에 대한 최신의 내용 전체를 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://partsurfer.hp.com>

가입자 서비스

가입자 서비스는 가입 후 드라이버 및 소프트웨어에 대한 정보, 사전 알림 서비스 (PCN), HP 뉴스레터 등을 받아볼 수 있는 HP 프로그램입니다. 다음 웹 사이트에서 바로 지금 가입하십시오.

www.hp.com/go/subscriberschoice

제품 게시판

제품 게시판에는 HP 워크스테이션에 관한 QuickSpecs가 있습니다. QuickSpecs에서는 사용 중인 제품의 전반적인 사양을 확인할 수 있습니다. 그 밖에도 운영 체제, 전원 공급, 메모리, 프로세서, 기타 시스템 구성 요소에 관한 정보가 들어 있습니다.

<http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/productbulletin.html>

하드웨어 설정

빠른 설정

워크스테이션 포장을 풀고 적절한 작업 공간을 찾아 워크스테이션을 설치한 후, 마우스와 키보드, 모니터, 전원 케이블을 워크스테이션에 연결하십시오. 모니터와 워크스테이션의 전원 케이블을 전기 콘센트에 꽂으십시오.



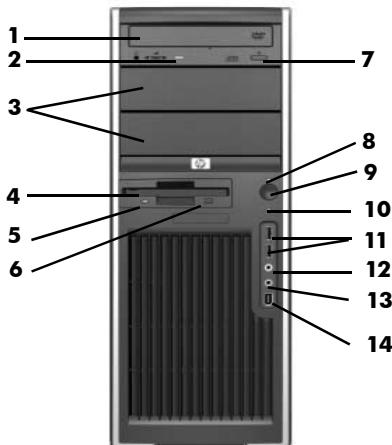
경고: xw4100에서는 워크스테이션에 전원을 공급하기 전에 장치 뒷면에 있는 전압 선택 스위치를 적절한 전압으로 설정하는 것이 중요합니다.



주: 프린터와 같은 다른 구성 요소를 연결할 때에는 장치와 함께 제공된 지침을 따르십시오.

워크스테이션에 대한 자세한 내용은 설명서 라이브러리 CD를 참조하거나 www.hp.com/go/workstationsupport를 방문하십시오.

xw4100/xw4200 전면 패널 구성 요소



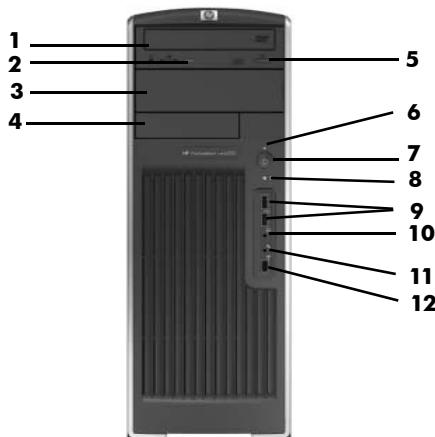
xw4100 전면 패널 구성 요소

항목	설명	항목	설명
1	광드라이브*	8	전원 표시등
2	광드라이브 사용 표시등	9	전원 버튼
3	5.25인치 드라이브 베이	10	하드 드라이브 사용 표시등
4	디스크 드라이브 (선택사양)	11	USB (범용 직렬 버스) 포트
5	디스크 드라이브 사용 표시등	12	헤드폰 커넥터
6	디스크 꺼냄 버튼	13	마이크 커넥터
7	광드라이브 꺼냄 버튼	14	IEEE-1394 커넥터**

주: * 광드라이브는 CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW, CD-RW/DVD 콤포드라이브 중 하나입니다.

주: ** IEEE-1394는 선택사양입니다. 이 선택사양 없이 장치를 구입한 경우에는 이 커넥터가 검은색 레이블로 덮여 있습니다.

xw6200 전면 패널 구성 요소



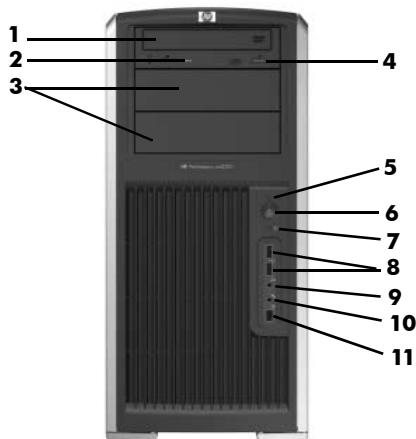
xw6200 전면 패널 구성 요소

항목	설명	항목	설명
1	광드라이브*	7	전원 버튼
2	광드라이브 사용 표시등	8	하드 드라이브 사용 표시등
3	5.25인치 드라이브 베이	9	USB 포트 (2)
4	디스켓 드라이브 (선택사양)	10	헤드폰 커넥터
5	광드라이브 꺼냄 버튼	11	마이크 커넥터
6	전원 표시등	12	IEEE-1394 커넥터**

주:* 광드라이브는 CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW, CD-RW/DVD 콤보 드라이브 중 하나입니다.

주:** IEEE-1394는 선택사양입니다. 이 선택사양 없이 장치를 구입한 경우에는 이 커넥터가 착탈식 플러그로 덮여 있습니다.

xw8200 전면 패널 구성 요소

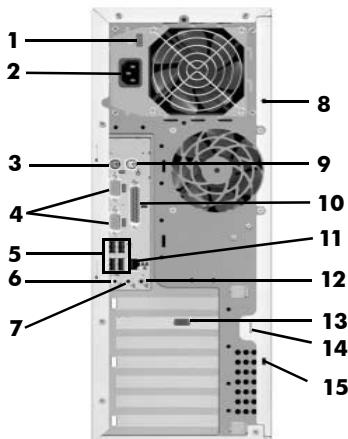


xw8200 전면 패널 구성 요소

항목	설명	항목	설명
1	광드라이브*	7	하드 드라이브 사용 표시등
2	광드라이브 사용 표시등	8	USB 포트 (2)
3	5.25인치 드라이브 베이	9	헤드폰 커넥터
4	광드라이브 깨냄 버튼	10	마이크 커넥터
5	전원 표시등	11	IEEE-1394 커넥터
6	전원 버튼		

주: * 광드라이브는 CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW, CD-RW/DVD 콤보 드라이브 중 하나입니다.

xw4100 전면 패널 구성 요소

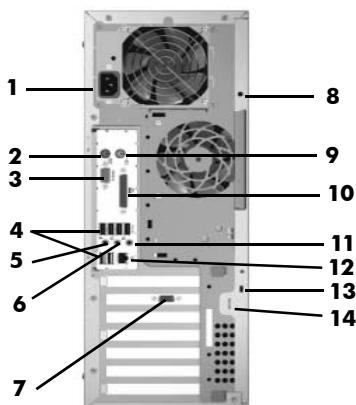


xw4100 전면 패널 구성 요소

항목	구성 요소	항목	구성 요소
1	전원 선택 스위치	9	마우스 커넥터 (녹색)
2	전원 코드 커넥터	10	병렬 커넥터 (포도주색)
3	키보드 커넥터 (자주색)	11	RJ-45 네트워크 커넥터
4	직렬 커넥터 (암록색)	12	오디오 라인 입력 커넥터 (연청색)
5	USB 포트 (4)	13	그래픽 어댑터 (청색)
6	마이크 커넥터 (분홍색)	14	잠금 고리
7	오디오 라인 출력 커넥터 (라임색)	15	케이블 잠금 슬롯
8	범용 새시 걸쇠 흄		

주: 후면 패널 커넥터는 업계 표준 아이콘과 색상으로 구성되어 주변 장치를 어디에 연결할 지 쉽게 알 수 있습니다.

xw4200 후면 패널 구성 요소

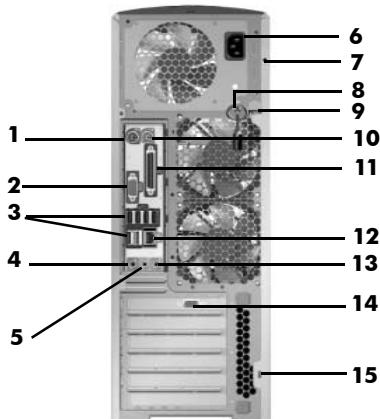


xw4200 후면 패널 구성 요소

항목	구성 요소	항목	구성 요소
1	전원 코드 커넥터	8	범용 쇄시 결쇠 흠
2	키보드 커넥터 (자주색)	9	마우스 커넥터 (녹색)
3	직렬 커넥터 (암록색)	10	병렬 커넥터 (포도주색)
4	USB 포트 (6)	11	오디오 라인 입력 커넥터 (연청색)
5	마이크 커넥터 (분홍색)	12	RJ-45 네트워크 커넥터
6	오디오 라인 출력 커넥터 (라임색)	13	케이블 잡금 슬롯
7	그래픽 어댑터 (청색)	14	잡금 고리

주: 후면 패널 커넥터는 업계 표준 아이콘과 색상으로 구성되어 주변 장치를 어디에 연결할 지 쉽게 알 수 있습니다.

xw6200 후면 패널 구성 요소

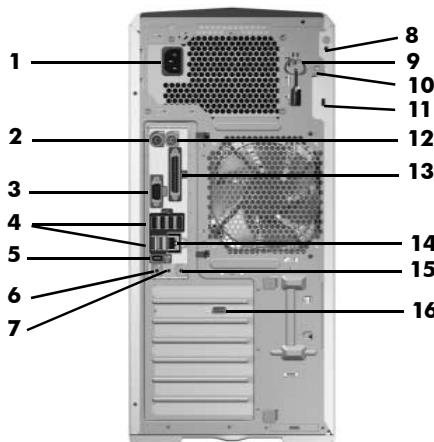


xw6200 후면 패널 구성 요소

항목	구성 요소	항목	구성 요소
1	키보드 커넥터 (자주색)	9	잠금 고리
2	직렬 커넥터 (암록색)	10	마우스 커넥터 (녹색)
3	USB 포트 (6)	11	병렬 커넥터 (포도주색)
4	마이크 커넥터 (분홍색)	12	RJ-45 네트워크 커넥터
5	오디오 라인 출력 커넥터 (라임색)	13	오디오 라인 입력 커넥터 (연청색)
6	전원 코드 커넥터	14	그래픽 어댑터 (청색)
7	범용 새시 걸쇠 흄	15	케이블 잠금 슬롯
8	액세스 패널 키		

주: 후면 패널 커넥터는 업계 표준 아이콘과 색상으로 구성되어 주변 장치를 어디에 연결할 지 쉽게 알 수 있습니다.

xw8200 후면 패널 구성 요소

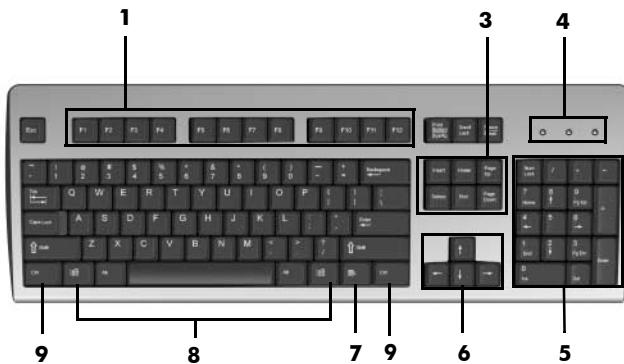


xw8200 후면 패널 구성 요소

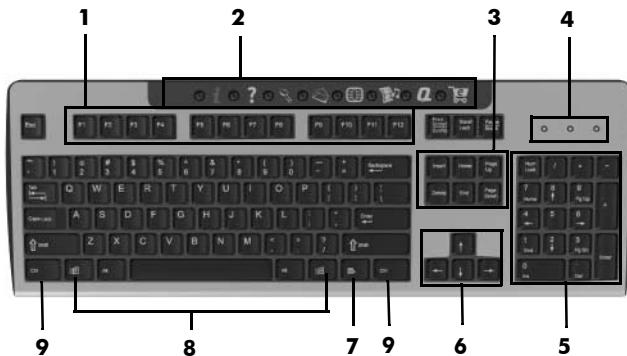
항목	구성 요소	항목	구성 요소
1	전원 코드 커넥터	9	액세스 패널 키
2	키보드 커넥터	10	잠금 고리
3	직렬 커넥터 (암록색)	11	케이블 잠금 슬롯
4	USB 포트 (6)	12	마우스 커넥터 (녹색)
5	IEEE1394 커넥터	13	병렬 커넥터 (포도주색)
6	마이크 커넥터 (분홍색)	14	RJ-45 네트워크 커넥터
7	오디오 라인 출력 커넥터 (라임색)	15	오디오 라인 입력 커넥터 (연청색)
8	범용 새시 걸쇠 흄	16	그래픽 어댑터 (청색)

주: 후면 패널 커넥터는 업계 표준 아이콘과 색상으로 구성되어 주변 장치를 어디에 연결할 지 쉽게 알 수 있습니다.

키보드



표준 키보드



xw4100 Easy Access 키보드

주: Easy Access 키보드는 xw4100에서만 사용할 수 있습니다.

항목	구성 요소	설명
1	기능 키	사용 중인 소프트웨어 응용 프로그램에 따라 특수 기능을 실행합니다.
2	Easy Access 버튼	특정 인터넷 페이지로 빠르게 액세스합니다 (xw4100 키보드에만 사용할 수 있습니다).
3	편집 키	Insert, Home, Page Up, Delete, End, Page Down 등으로 구성됩니다.
4	상태 표시등	워크스테이션 및 키보드 설정 상태를 표시합니다. (Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock)
5	숫자 키	계산기 키패드와 같이 사용합니다.
6	화살표 키	문서 또는 웹사이트를 탐색할 때 사용합니다. 이 키를 사용하면 마우스 대신 키보드를 사용하여 왼쪽, 오른쪽, 위, 아래로 움직일 수 있습니다.
7	응용 프로그램 키*	Microsoft Office 응용 프로그램에서 (마우스 오른쪽 버튼과 같이) 팝업 메뉴를 열 때 사용합니다. 소프트웨어 응용 프로그램에서 다른 기능을 사용할 수도 있습니다.
8	Windows® 로고 키*	Microsoft Windows에서 시작 메뉴를 열 때 사용합니다. 다른 기능을 실행하기 위해 다른 키와 함께 사용합니다 (Microsoft Windows가 사전 설치된 시스템에서만 사용할 수 있습니다).
9	Ctrl 키	다른 키와 함께 사용합니다. 사용 중인 응용 프로그램 소프트웨어에 따라 효과가 달라집니다.

주의: * 선택한 지역에서만 사용할 수 있는 키입니다.

Easy Access 버튼 사용자 정의

모든 Easy Access 버튼은 하드 드라이브나 인터넷 주소에서 소프트웨어 응용 프로그램이나 데이터 파일을 열도록 프로그래밍할 수 있습니다.

주의: Linux 시스템에서는 Easy Access 버튼이 작동하지 않습니다.

Easy Access 버튼을 프로그래밍하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Windows 작업 표시줄 통지 영역 (오른쪽 아래 모서리)에서 키보드 아이콘을 더블 누릅니다.
2. 지침에 있는 **키보드 속성** 화면에서 **도움말**을 누릅니다.

Windows® 로고 키 사용

Windows 운영 체제에서 Windows 로고 키를 다른 키와 함께 눌러 지정된 기능을 사용합니다.

주: Linux 시스템에서는 Windows 로고 키가 작동하지 않습니다.

Windows 로고 키	시작 메뉴를 표시하거나 숨깁니다.
Windows 로고 키 + d	바탕화면을 표시합니다.
Windows 로고 키 + m	모든 응용 프로그램을 최소화합니다.
Shift + Windows 로고 키 + m	전체 최소화를 취소합니다.
Windows 로고 키 + e	내 컴퓨터를 시작합니다.
Windows 로고 키 + f	문서 찾기를 시작합니다.
Windows 로고 키 + Ctrl + f	컴퓨터 찾기를 시작합니다.
Windows 로고 키 + F1	Windows 도움말을 시작합니다.
Windows 로고 키 + I	네트워크 도메인에 연결되어 있는 경우에 는 컴퓨터를 잠그며, 네트워크 도메인에 연결되지 않은 경우에는 사용자를 전환합 니다.
Windows 로고 키 + r	실행 대화 상자를 시작합니다.
Windows 로고 키 + u	유ти리티 관리자를 시작합니다.
Windows 로고 키 + Tab	다음 작업 표시줄 버튼을 활성화합니다.

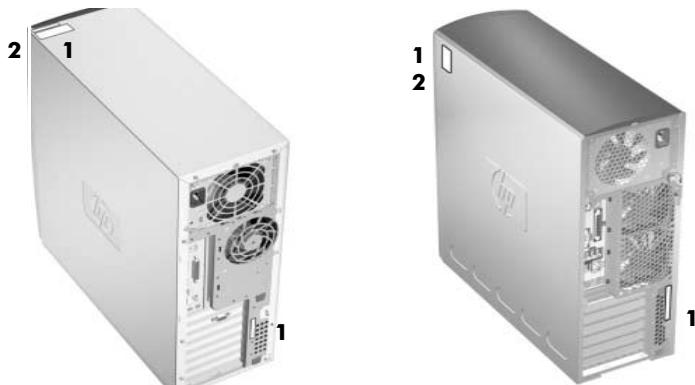
특수 마우스 기능

대부분의 소프트웨어 응용 프로그램은 마우스 사용을 지원합니다. 각 마우스 버튼에 할당된 기능은 사용 중인 소프트웨어에 따라 차이가 있습니다.

주: KVM (키보드, 비디오, 마우스) 스위치를 통해 키보드와 마우스를 워크스테이션에 연결하면, 일부 마우스 소프트웨어 응용 프로그램과 키보드 및 마우스 기능이 충돌할 수 있습니다. 키보드와 마우스가 "응답하지 않는" 경우에는 마우스 소프트웨어를 제거하거나 워크스테이션의 키보드 및 마우스 커넥터를 통해 키보드와 마우스를 직접 연결해야 합니다.

일련번호 및 COA 레이블 위치

각 워크스테이션에는 고유 일련번호 레이블 두 개와 COA (Certificate of Authentication)레이블 하나가 있습니다 (Windows 사전 설치 시스템만 해당). 일반적으로, 일련번호 레이블은 상단 패널 또는 장치 옆면에 하나, 장치 뒷면에 하나가 있습니다. 고객 서비스 지원 담당자에게 문의할 때 사용할 수 있도록 이 번호를 그대로 두십시오. 일반적으로 COA 레이블은 상단 패널이나 일련번호 레이블 주변 액세스 패널에 있습니다.



일련번호 및 COA 레이블 위치

항목	설명
1	일련번호 위치
2	COA 레이블 위치 (Windows 사전 설치 시스템만 해당)

소프트웨어 설정

운영 체제 및 소프트웨어 설치 및 사용자 정의

여기에서는 사용 중인 워크스테이션의 소프트웨어 및 운영 체제 구성에 대해 설명합니다. 이 절의 내용은 다음과 같습니다.

- "Windows 사전 설치 워크스테이션"
- "Linux 사전 설치 워크스테이션"
- "Linux 사용 워크스테이션"



주의: 운영 체제 설치를 완료할 때까지 추가 하드웨어나 다른 장치를 워크스테이션에 추가하지 마십시오. 오류가 발생하여 운영 체제가 제대로 설치되지 않을 수 있습니다.

Windows 사전 설치 워크스테이션

Windows 사전 설치 워크스테이션을 사용하는 경우에는 이 절의 운영 체제 및 소프트웨어 설정 지침을 따르십시오.

운영 체제 시작

워크스테이션 전원을 처음 켜면 운영 체제가 자동으로 설치됩니다. 5-10분 정도 걸리므로 화면에 나타나는 지침에 따라 설치를 완료하십시오.



주의: 자동 설치가 시작되면 설치 절차가 완료될 때까지 워크스테이션 전원을 끄지 마십시오. 설치 절차가 진행되는 동안 워크스테이션을 끄면 워크스테이션 실행 소프트웨어가 손상되거나 제대로 설치되지 않을 수 있습니다.

주: 운영 체제를 처음 부팅할 때 선택한 언어는 하드디스크의 UIA 섹터에 의해 잠깁니다. 여러 가지 이유로 시스템을 복구할 때에는 UIA에 저장된 언어를 복구 CD가 확인하여 사전 설치된 최초 언어만을 복구하게 됩니다. 새 하드디스크를 설치했거나 UIA가 없거나 UIA가 비어 있는 경우에는 복구 CD가 요청한 언어를 설치합니다. 초기 부팅 시 언어를 잘못 선택한 경우에는 기술 지원에 문의하여 잠금을 풀 수 있는 "키"를 받아 운영 체제를 복구하는 방식으로 언어를 수정할 수 있습니다.

전체 운영 체제 설치 및 구성 지침은 워크스테이션과 함께 제공된 운영 체제 설명서를 참조하십시오. 운영 체제를 설치한 후에는 온라인 도움 말을 통해 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

소프트웨어 복구

워크스테이션과 함께 제공된 *Restore Plus! CD* 및 운영 체제 CD를 통해 원래 운영 체제와 초기 설치 소프트웨어를 복구할 수 있습니다. *Restore Plus! CD*와 함께 제공된 지침을 자세히 읽고 따르십시오.

주: *Restore Plus! CD*를 사용하여 시스템을 복구하면 전원 관리 설정 (Energy Star® 설정)과 같은 일부 설정을 다시 적용할 필요가 있습니다.

장치 드라이버 설치 또는 업그레이드

운영 체제 설치를 마친 후 선택사양 하드웨어 장치를 설치할 때에는 각 장치 드라이버도 설치해야 합니다.

I386 디렉토리 창이 뜨는 경우에는 C:\i386으로 경로를 교체하거나 I386 폴더 대화 상자에 있는 **찾아보기** 버튼을 누르십시오. 운영 체제가 적절한 드라이버를 가리키게 됩니다.

운영 체제 지원 소프트웨어와 같은 최신 지원 소프트웨어는 다음 웹사이트에서 찾아볼 수 있습니다.

www.hp.com/go/workstationsupport

다음 웹사이트에서 지원 소프트웨어 관리 신청 양식으로 지원 소프트웨어 CD 키트를 구독하여 최신 지원 소프트웨어를 구할 수도 있습니다.

<http://h18007.www1.hp.com/support/files/workstations/us/purchase.html>

이 사이트에는 구독 방법에 대한 정보도 들어 있습니다.

주: 워크스테이션에 광 RW 드라이브가 없는 경우에는 적절한 응용 프로그램을 설치해야만 드라이브에 쓸 수 있습니다. 응용 프로그램을 설치하려면 광 소프트웨어 응용 프로그램 CD에서 적절한 응용 프로그램을 로드하십시오.

Energy Star

Energy Star® 프로그램은 가정이나 회사의 에너지 소비를 줄여 에너지 효율성을 촉진하는 정부 지원 프로그램입니다. Energy Star 프로그램에 참여할 HP 제품을 선택하십시오.

주: Linux 기반 워크스테이션은 Energy Star를 지원하지 않습니다.

Energy Star를 지원하고 이 기능이 활성화된 워크스테이션에서는 전원 관리 기능이 다음과 같이 설정됩니다.

- 모니터 - 20분동안 사용하지 않으면 대기 모드가 시작됩니다.
(xw4100은 15분)
- 시스템 - 20분동안 사용하지 않으면 대기 모드가 시작됩니다.
(xw4100은 15분)
- 하드 드라이브 - 시스템이 대기 모드가 되면 절전 모드가 시작됩니다.

주: 운영 체제를 복구해야 하는 경우에는 Energy Star 설정도 복구 후에 재설정되어야 합니다(기능이 있는 경우만).

주: Energy Star에 대한 자세한 내용은 설명서 라이브러리 CD의 서비스 및 기술 참조 안내서 웹 링크를 참조하십시오.
(www.hp.com/support/workstation_manuals)

접근성

HP는 모든 고객의 사용성과 접근성을 높이기 위해 제품, 서비스, 프로그램을 설계하는 데 전념하고 있습니다.

접근성을 높이기 위해 Microsoft Windows XP 사전 설치로 설계된 HP 제품은 업계 선도 Assistive Technology 제품으로 테스트되었습니다.

HP 접근성 - 기술의 힘으로 모든 사람을 연결.

모니터 디스플레이 사용자 정의

모니터 모델, 화면 주사율, 컬러 설정, 글꼴 크기, 전원 관리 설정을 직접 선택하거나 변경할 수 있습니다. Windows 바탕화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **속성**을 누르면 디스플레이 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 그래픽 컨트롤러 유ти리티 온라인 설명서나 모니터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

Linux 사전 설치 워크스테이션

Linux 사전 설치 워크스테이션을 사용하는 경우에는 이 절의 운영 체제 및 소프트웨어 설정 지침을 따르십시오.

부팅 절차를 완료한 후 인터넷 브라우저를 열기만 하면 추가 HP Linux 설명서를 볼 수 있습니다(브라우저는 기본값으로 로컬 HP 설명서 페이지를 사용할 수 있도록 자동 설정됩니다). 인터넷 브라우저에서 Red Hat Linux 웹 링크에 액세스할 수도 있습니다(인터넷 연결 필수).

주: Linux 사전 설치 또는 Linux 사용 워크스테이션에 대한 추가 정보는 *Linux 용 HP 사용 설명서*를 참조하십시오.

www.hp.com/support/linux_user_manual

HP와 Linux에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/linux를 참조하십시오.

Linux 운영 체제 시작

워크스테이션을 부팅하면 Red Hat First Boot 유ти리티가 표시됩니다. 이 프로그램에서는 사용 중인 워크스테이션의 비밀번호, 네트워크, 그래픽, 시간, 키보드 설정을 입력할 수 있습니다.



주의: 자동 설치가 시작되면 설치 절차가 완료될 때까지 워크스테이션 전원을 끄지 마십시오. 설치 절차가 진행되는 동안 워크스테이션을 끄면 워크스테이션 실행 소프트웨어가 손상되거나 제대로 설치되지 않을 수 있습니다.

주: Linux 설정 도구의 네트워크 탭에서 YPBind 기능을 활성화한 경우에는 모든 설정을 선택, 저장하거나 유ти리티를 끝낼 때 15-30초 정도 빈 화면이 나타날 수 있습니다. 정상적인 현상입니다. 이 화면에서 돌아오면 부팅 절차가 계속됩니다.

Linux 운영 체제 복구

주: Linux 운영 체제를 복구하려면 HP 드라이버 CD와 Red Hat 박스 세트가 필요합니다.

업데이트를 적용하려면 HP 드라이버 CD를 다운로드하십시오.

최신 HP 드라이버 CD 다운로드

최신 HP 드라이버 CD 다운로드 방법

1. 적절한 워크스테이션 플랫폼을 위한 HP 지원 웹사이트에서, ISO 이미지를 로컬 하드 드라이브로 다운로드합니다 (예: www.hp.com/support/xw4100)
 - a. **드라이버 및 소프트웨어 다운로드** 링크를 누릅니다.
 - b. 박스 세트와 일치하는 Linux 운영 체제를 선택합니다.
 - c. 유ти리티 도구에서 최신 버전을 선택합니다.
 - d. 다운로드한 후 압축을 풉니다 (tar zxvf 파일 이름.tgz).
2. ISO 이미지를 CD-R 부팅 가능 매체로 복사합니다. 다른 Linux 워크스테이션에서는 cdrecord 유ти리티를 사용하십시오. CD 라이터 장치 주소를 확인합니다 (cdrecord --scanbus). 기본값은 주로 2, 0, 0입니다.

예:

```
cdrecord -v -eject dev=2,0,0 CD0_golden.iso
```

HP 드라이버 CD로 설치

HP 드라이버 CD로 설치

1. Red Hat 박스 세트 Binary CD 1에서 워크스테이션을 부팅합니다.
2. 표시되는 메시지에 따라 Red Hat 박스 세트에서 Linux 운영 체제 CD를 넣습니다.
3. 운영 체제 설치가 끝날 때까지 표시되는 메시지를 따릅니다.
4. 재부팅 시작을 위해 X 서버를 구성합니다.
5. 워크스테이션을 재부팅합니다.
6. 표시되는 메시지에 따라 Red Hat First Boot 유ти리티로 시스템을 설정합니다.

7. 추가 CD를 넣으라는 메시지가 First Boot에 나타나면 워크스테이션의 CD-ROM 트레이에 HP 드라이버 CD를 넣습니다.
8. "추가 CD" 옆에 있는 **설치**를 누릅니다.
HP 드라이버 CD 창이 열립니다.
9. **설치를 시작하려면 누르십시오...**를 누릅니다.
10. 설치가 끝나면 왼쪽에 "지금 재부팅..." 오른쪽에 "계속 진행, 나중에 재부팅..." 등 두 가지 옵션이 생깁니다.
11. **지금 재부팅...**을 누릅니다.

장치 드라이버 업그레이드

Linux 장치 드라이버를 업그레이드하려면 아래 HP 웹사이트를 방문하십시오.

www.hp.com/go/workstationsupport

Linux 사용 워크스테이션

Linux 사용 워크스테이션에는 Linux가 사전 설치되어 있지 않습니다. 이 경우에는 Linux용 HP 설치 관리자 키트가 필요하며 Red Hat 백스 세트를 구입해야 합니다. 설치 관리자 키트에는 HP 워크스테이션 하드웨어에서 작동하도록 검증된 모든 Red Hat 백스 세트 버전 설치를 완료하는데 필요한 HP CD가 들어 있습니다.

하드웨어 호환성 검증

HP 워크스테이션 하드웨어에서 사용할 수 있도록 검증된 Linux 버전을 알아보는 방법

1. www.hp.com/support/workstation_manuals로 이동합니다.
2. 사용 중인 HP 워크스테이션 모델을 선택합니다.
3. **Linux용 하드웨어 지원표** 링크를 누릅니다.

Linux 운영 체제 설치

Linux 사용 시스템에 Linux 운영 체제를 설치하는 방법

1. 이전 절의 "Linux 운영 체제 복구" 지침을 따릅니다.
 2. 이전 절의 "Linux 운영 체제 시작" 지침을 따릅니다.
-

주: Linux 사전 설치 또는 Linux 사용 워크스테이션에 대한 추가 정보는 *Linux 용 HP 사용 설명서*를 참조하십시오.

www.hp.com/support/linux_user_manual

HP와 Linux에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/linux를 참조하십시오.

장치 드라이버 업그레이드

Linux 장치 드라이버를 업그레이드하려면 아래 HP 웹사이트를 방문하십시오.

www.hp.com/go/workstationsupport

하이퍼스레딩 기술

하이퍼스레딩 기술은 하나의 프로세서에서 여러 개의 스레드를 동시에 처리하는 고성능 기술로서 Intel®이 개발했습니다. 하이퍼스레딩 기술에서는 프로세서가 실행 리소스를 더욱 효율적으로 활용하고 성능과 사용자 생산성을 향상시킬 수 있도록 합니다. 모든 시스템 응용 프로그램에 하이퍼스레딩 기술을 적용할 수 있는 것은 아닙니다.

하이퍼스레딩 기술 적용 여부를 확인하려면 이 기능을 켜고 시스템을 시험해 보십시오. BIOS 설정 메뉴는 이 기능을 켜거나 끈 상태에서 사용할 수 있습니다. 이렇게 하려면, 부팅할 때 BIOS 설정을 실행한 후 **고급 > 장치 옵션 > 하이퍼스레딩**을 선택하여 하이퍼스레딩 기술을 켜거나 끄십시오.

주: 사용 중인 워크스테이션에서 하이퍼스레딩 기술을 지원하지 않는 경우에는 **컴퓨터 설정** 메뉴에 하이퍼스레딩 메뉴 항목이 나타나지 않습니다.

주: 하이퍼스레딩을 사용하려면 Linux 시스템에 최신 시스템 BIOS 및 SMP 커널이 필요합니다 (프로세서 하나가 설치된 시스템). Linux 사전 설치 또는 Linux 사용 워크스테이션에 대한 추가 정보는 Linux 용 HP 사용 설명서를 참조하십시오 (www.hp.com/support/linux_user_manual).

하이퍼스레딩 기술에 대한 자세한 내용은 Intel® 웹사이트 www.intel.com을 참조하십시오.

워크스테이션 끄기

워크스테이션을 제대로 끄려면, 운영 체제 소프트웨어를 먼저 종료하십시오.



주의: 워크스테이션을 양자로 끄면 데이터가 손실될 수 있습니다.

워크스테이션을 수동으로 끄려면 전원 버튼을 4초 동안 누르고 계십시오. 이 경우 전원은 대기 상태가 되며 데이터가 손실될 수 있습니다.

커짐/꺼짐 모드에서 작동하도록 워크스테이션을 다시 구성하려면 컴퓨터 설정 (F10)을 실행하십시오. 컴퓨터 설정 (F10) 유ти리티 사용에 관한 자세한 내용은 설명서 라이브러리 CD (www.hp.com/support/workstation_manuals)에 있는 서비스 및 기술 참조 안내서 웹 링크를 참조하십시오.

기능 및 부속품

보안 기능

워크스테이션에서 사용할 수 있는 보안 기능은 다음과 같습니다.

- 솔레노이드 후드 잠금장치 - 설정 비밀번호로 제어하는 소프트웨어 조정식 커버 잠금장치로서 인증되지 액세스로부터 내부 구성요소를 지킵니다.

주: xw8200에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

- 케이블 잠금 설비 - 워크스테이션에는 옵션 케이블 잠금을 위한 케이블 잠금 슬롯이 장착되어 있습니다. 책상과 같이 고정되거나 무거운 물체로부터 장치를 보호할 수 있습니다.
- 잠금 고리 - 워크스테이션에는 시스템 새시를 통해 액세스 패널을 보호하는 표준 잠금 고리가 있습니다.
- 액세스 패널 잠금장치 - 일부 워크스테이션의 경우, 액세스 패널에는 시스템 내부 액세스를 방지하는 키잠금장치가 있습니다. 키잠금장치용 키는 워크스테이션 뒤쪽에 있습니다.
- 범용 새시 결쇠 잠금장치 - 모든 워크스테이션이 이 옵션 커스텀 설계 일체형 잠금 장치를 지원하여 모니터, 키보드, 마우스, 스피커 케이블을 보호하면서 내부 구성요소를 보호합니다.
- 포트 보안 브래킷 - xw4100 및 xw4200은 시스템 후면 패널의 입출력 구성요소에 연결된 입출력 구성요소 제거를 방지하는 이 옵션을 지원합니다.

이러한 기능에 대한 자세한 내용은 이 설명서 앞쪽 그림을 확인하거나 설명서 라이브러리 CD (www.hp.com/support/workstation_manuals)에 있는 서비스 및 기술 참조 안내서 웹 링크를 참조하십시오.

새시 개조 기능

xw4100 및 xw4200은 개조형 멀티타워 (CMT) 시스템입니다. 이 시스템들은 미니타워형에서 데스크탑형으로 (또는 데스크탑에서 미니타워로) 외형을 재구성할 수 있습니다. 시스템 개조에 관한 자세한 내용은 설명서 라이브러리 CD에 있는 서비스 및 기술 참조 안내서 웹 링크를 참조하십시오.

(www.hp.com/support/workstation_manuals)

부속품

hp xw 시리즈 워크스테이션은 여러 가지 HP 부속품으로 성능을 높일 수 있습니다. 이러한 옵션 중 일부는 다음과 같습니다.

- 그래픽 카드
- 메모리
- 디스크 드라이브
- 광드라이브
- 하드 드라이브
- 프로세서
- 오디오 카드

사용할 수 있는 워크스테이션 옵션에 관한 자세한 내용은 www.hp.com/workstations/를 참조하십시오. 구성요소 설치 및 제거 지침은 설명서 라이브러리 CD (www.hp.com/support/workstation_manuals) 링크에서 서비스 및 기술 참조 안내서를 참조하십시오.

문제 해결

자체 문제 해결

이 절에서는 시스템 문제를 해결할 때 사용할 수 있는 문제 해결 표와 몇 가지 자체 도움말 도구를 제공합니다.

HP Insight Diagnostics

HP Insight Diagnostics는 시스템 테스트를 수행할 수 있는 오프라인 진단 유ти리티입니다. 이 유ти리티를 사용하면 시스템 하드웨어를 테스트하고 시스템의 하드웨어 구성 정보를 볼 수 있습니다.

HP Insight Diagnostics 유ти리티를 사용하려면 *HP Insight Diagnostics* CD를 시스템에 넣고 부팅하십시오. 화면 메뉴 옵션과 지시에 따라 테스트를 시작하십시오.

주: *HP Insight Diagnostics* CD가 없는 경우에는 www.hp.com/go/workstationsupport에서 이 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

1. 워크스테이션 모델 링크를 누른 다음 드라이버 및 소프트웨어 다운로드 링크를 누릅니다.
 2. 언어를 선택한 다음 해당 운영 체제 링크를 누릅니다.
 3. 드라이버 및 소프트웨어 다운로드 화면에서 진단 링크를 누른 후 해당 진단 프로그램 링크를 누릅니다.
-

HP Insight Diagnostics 사용에 대한 자세한 내용은 프로그램에 있는 **도움말** 탭을 누르거나 설명서 라이브러리 CD에 있는 서비스 및 기술 참조 안내서 웹 링크를 참조하십시오.

HP 도움말 및 지원 센터

HP 도움말 및 지원 센터는 Windows XP 도움말 및 지원 센터 도움말 기능을 향상시키는 사용자 정의된 HP 사용자 인터페이스입니다. 이 사용자 정의 유tiles리를 사용하면 시작 > 도움말 및 지원 센터를 눌러 구성 정보와 같은 HP 워크스테이션에 대한 특정 정보에 액세스할 수 있습니다. 또한 이 인터페이스는 HP 워크스테이션 관련 HP 웹 사이트에 대한 사용자 정의 도움말 및 지원 링크를 제공합니다.

온라인 지원

온라인으로 기술 지원 정보 및 도구에 액세스하려면 www.hp.com/support를 방문하십시오. 지원 리소스에는 웹 기반 문제 해결 도구, 기술 지식 데이터베이스, 드라이버와 패치 다운로드, 온라인 커뮤니티, 사전 알림 서비스 등이 포함됩니다.

다음 사이트를 참조할 수도 있습니다.

- www.hp.com - 유용한 제품 정보를 제공합니다.
- www.hp.com/support/workstation_manuals - 최신 온라인 설명서를 제공합니다.
- <http://www.hp.com/go/workstationsupport> - 워크스테이션에 대한 기술 지원 정보를 제공합니다.
- <http://welcome.hp.com/country/us/eng/wwcontact.html> - 전세계 기술 지원 센터의 전화 번호 목록을 제공합니다.

유용한 정보

워크스테이션, 모니터 또는 소프트웨어와 관련하여 사소한 문제가 발생할 경우 후속 조치를 수행하기 전에 다음의 일반 제안 목록을 참조하십시오.

시작할 때

- 워크스테이션 및 모니터가 작동되는 전기 콘센트에 꽂혀 있는지 확인하십시오.
- 전압 선택 스위치가 사용 지역에 맞는 전압 (115V 또는 230V)으로 설정되어 있는지 확인하십시오. 이 사항은 xw4100에 적용됩니다.
- 시스템을 켜기 전에 시스템에서 모든 디스켓을 빼십시오.
- 워크스테이션이 켜져 있고 녹색 전원 표시등이 들어와 있는지 확인하십시오.
- 초기 설치된 운영 체제 이외의 다른 운영 체제를 설치한 경우에는 시스템에서 이 운영 체제를 지원하는지 확인하십시오.
- 모니터가 켜져 있고 녹색 모니터 표시등이 들어와 있는지 확인하십시오.
- 모니터가 희미한 경우에는 모니터의 밝기 및 대비를 조정하십시오.
- 워크스테이션에 여러 개의 비디오 소스와 한 대의 모니터가 설치된 경우에는 모니터를 주 VGA 어댑터로 선택한 소스 상의 모니터 커넥터에 연결해야 합니다. 시작 중에는 다른 모니터 커넥터를 사용할 수 없습니다. 모니터가 이러한 포트 중에 하나에 연결되어 있으면 작동하지 않습니다. 컴퓨터 설정 (F10)에서 기본 VGA 소스를 선택할 수 있습니다.

작동 중에

- 워크스테이션 전면에 깜박이는 LED가 있는지 살펴 보십시오. 깜박이는 표시등은 문제 해결에 도움이 되는 오류 코드입니다. 자세한 내용은 이 단원의 전단 표시등 설명과 가정 코드 부분을 참조하십시오.
- 아무 키나 누르고 계십시오. 시스템에서 삐삐거리는 소리가 들리면 키보드가 올바로 작동하는 것입니다.
- 느슨한 연결이나 잘못된 연결이 있는지 모든 케이블 연결을 확인하십시오.

- 키보드 상의 임의 키를 누르거나 전원 버튼을 눌러 워크스테이션을 작동 상태로 복구하십시오. 시스템이 일시 중단 모드이면 최소 4초 동안 전원 버튼을 누른 상태로 있으으면서 시스템을 종료하십시오. 그런 다음 전원 버튼을 다시 눌러 시스템을 다시 시작하십시오. 시스템이 종료되지 않으면 전원 코드를 빼고 몇 초 후에 다시 꽂으십시오. 자동으로 다시 시작하지 않으면 전원 버튼을 눌러 워크스테이션을 시작하십시오.
- 비 플러그 앤 플레이 확장 보드 또는 기타 옵션을 설치한 후에 워크스테이션을 다시 구성하십시오. 자세한 내용은 "하드웨어 설치 문제 해결"을 참조하십시오.
- 필요한 모든 장치 드라이버가 설치되었는지 확인하십시오. 예를 들어, 프린터를 연결한 경우에는 프린터 드라이버가 필요합니다.
- 네트워크 상에서 작업 중인 경우에는 다른 케이블을 사용하는 다른 워크스테이션을 네트워크 연결에 꽂으십시오. 네트워크 플러그 또는 케이블에 문제가 있을 수 있습니다.
- 최근에 새 하드웨어를 추가한 경우에는 하드웨어를 제거하고 워크스테이션이 올바로 작동하는지 확인하십시오.
- 최근에 새 소프트웨어를 추가한 경우에는 소프트웨어를 제거하고 워크스테이션이 올바로 작동하는지 확인하십시오.
- 화면이 깜빡이면 모니터를 워크스테이션의 사용할 수 있는 다른 비디오 포트에 꽂거나 제대로 작동되는 다른 모니터로 모니터를 바꾸십시오.
- 자세한 내용은 설명서 라이브러리 CD (www.hp.com/support/workstation_manuals)에 있는 서비스 및 기술 참조 안내서 웹 링크에서 문제 해결 단원을 참조하십시오.

기본 문제 해결

이 절에서는 초기 설치 프로세스 중에 발생할 수 있는 문제에 대해 설명합니다. 추가 문제 해결 정보는 설명서 라이브러리 CD 및 다음 HP 웹 사이트에 있는 서비스 및 기술 참조 안내서 웹 링크에서 참조할 수 있습니다.

www.hp.com/go/workstationsupport.

일반 문제 해결

이 절에 설명된 일반 문제는 쉽게 해결할 수 있을 것입니다. 문제가 지속되고 사용자 스스로 해결할 수 없거나 문제 해결 작업을 수행하기가 쉽지 않으면 HP 고객 지원 센터에 문의하거나 공인 대리점 또는 판매점에 문의할 수 있습니다. 해당 지역의 지원 전화 번호 목록은 다음 HP 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://welcome.hp.com/country/us/eng/wwcontact.html>

문제	원인	해결 방법
워크스테이션이 작동하지 않고 전원 버튼을 눌러도 깨지지 않는 경우	전원 스위치의 소프트웨어 제어가 작동하지 않습니다.	워크스테이션이 깨질 때까지 4초 이상 전원 버튼을 누르고 계십시오.
워크스테이션이 USB 키보드 또는 마우스에 응답하지 않는 경우	워크스테이션이 대기 모드 에 있습니다.	대기 모드 에서 복구하려면 전원 버튼을 누르십시오.
주의: 대기 모드 에서 작동 모드로 복구하려는 경우에는 4초 이상 전원 버튼을 누르지 마십시오. 워크스테이션이 종료되어 데이터가 손실될 수 있습니다.		
워크스테이션 날짜 및 시간 표시가 올바르지 않은 경우	RTC (실시간 시계) 배터리를 교체해야 할 수 있습니다.	먼저 컴퓨터 설정 (F10)을 사용하여 날짜 및 시간을 다시 설정하십시오. 문제가 지속되면 RTC 배터리를 교체하십시오. 새 배터리 설치에 대한 지침을 보려면 서비스 및 기술 참조 안내서를 참조하십시오. RTC 배터리를 교체하려면 판매점에 문의하십시오.
워크스테이션이 주기적으로 일시 정지되는 경우	네트워크 드라이버가 로드되었지만 네트워크 연결이 설정되지 않았습니다.	네트워크 연결을 설정하거나 컴퓨터 설정 (F10)을 사용하여 네트워크 컨트롤러를 사용되지 않도록 설정하십시오.

문제	원인	해결 방법
키패드의 화살표 키를 사용할 때 커서가 움직이지 않는 경우	Num Lock 키가 켜져 있을 수 있습니다.	Num Lock 키를 누르십시오. 화살표 키를 사용하려면 Num Lock 표시등을 깨야 합니다. 컴퓨터 설정 (F10)에서 Num Lock 키를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.
워크스테이션 커버 또는 액세스 패널을 제거할 수 없는 경우	일부 시스템에서는 솔레노이드 혹은 잠금 장치가 잠겨 있습니다.	컴퓨터 설정 (F10)을 사용하여 솔레노이드 혹은 잠금장치를 푸십시오. HP에서는 솔레노이드 혹은 잠금장치를 사용하지 않도록 설정하는 솔레노이드 혹은 잠금장치 장애 안전 키를 제공합니다. 암호를 잊었거나, 전원이 손실된 경우, 워크스테이션 고장 시에는 장애 안전 키를 사용해야 합니다 (xw8200에는 해당되지 않음).
패널이 잠겨 있습니다. (xw6200 및 xw8200)	패널이 잠겨 있습니다.	장치의 후면에 있는 키를 사용하여 패널 잠금을 푸십시오.
성능이 좋지 못한 경우	프로세서가 과열되었습니다.	<ol style="list-style-type: none">워크스테이션의 공기 흐름에 장애물이 없는지 확인하십시오.팬이 연결되어 있고 올바르게 작동하는지 확인하십시오.프로세서 히트싱크가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
하드 드라이브가 가득 창습니다.	하드 드라이브의 데이터를 다른 곳으로 옮겨서 하드 드라이브 여유 공간을 늘리십시오.	

문제	원인	해결 방법
워크스테이션이 자동으로 커지고 빨강색 전원 LED가 2초간 멈췄다가 1초마다 한 번씩 2번 깜박이는 경우 (xw4200, xw6200 및 8200에서는 가정 경고음이 2번 울립니다).	프로세서 과열 보호 기능이 활성화됨: 팬이 막혀 있거나 돌아 가지 않습니다. 또는 히트싱크가 프로세서 에 올바르게 부착되지 않았습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 워크스테이션 배기구가 막혀 있지 않은지 여부와 냉각 팬이 작동되는지 여부 를 확인하십시오. 후드를 열고 전원 버튼을 누른 다음 프로세서 팬이 돌아가는지 확인하십시오. 프로세서 팬이 돌아가지 않으면 팬의 케이블이 시스 템 보드 헤더에 꽂혀 있는 지 확인하십시오. 팬이 올 바르게 장착되었거나 설치 되었는지 확인하십시오. 팬이 올바르게 꽂혀 있고 장착되어 있지만 돌아가지 않는 경우 프로세서 히트싱 크 조립품을 교체하십시오. 프로세서 히트싱크를 다시 장착한 다음 팬 조립품이 올바르게 부착되어 있는지 확인하십시오. 공인 판매점 또는 서비스 공급업체에 문의하십시오.

문제	원인	해결 방법
시스템 전원이 켜지지 않고 워크스테이션 전면에 있는 LED가 깜박이지 않는 경우	시스템 전원을 켤 수 없습니다.	<p>전원 버튼을 누른 후 4초가 되기 전에 손을 뗅니다. 하드 드라이브 LED가 녹색이 되면 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none">1. 전원 공급 장치 후면에 있는 전압 선택기가 해당 전압 (xw4100에만 해당)으로 설정되어 있는지 확인하십시오. 올바른 전압 설정은 사용 지역에 따라 다릅니다.2. 시스템 보드의 5.5 V_보조 표시등이 켜질 때까지 한번에 하나씩 확장 카드를 제거하십시오.3. 시스템 보드를 교체하십시오. <p>또는</p> <p>전원 버튼을 누른 후 4초가 되기 전에 손을 뗅니다. 하드 드라이브 LED가 녹색이 되지 않으면 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none">1. 장치가 사용 가능한 AC 콘센트에 꽂혀 있는지 확인하십시오.2. 후드를 열고 전원 버튼이 하네스가 시스템 보드에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.3. 양 전원 공급 장치 케이블이 시스템 보드에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.4. 시스템 보드 상의 5.5 V_보조 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. 켜져 있으면 전원 버튼 하네스를 교체하십시오.5. 시스템 보드 상의 5.5 V_보조 표시등이 켜지지 않으면 전원 공급 장치를 교체하십시오.6. 시스템 보드를 교체하십시오.

하드웨어 설치 문제 해결

추가 디스크 드라이브와 같은 하드웨어를 추가하거나 제거하는 경우에는 워크스테이션을 다시 구성해야 할 것입니다. 플러그 앤 플레이 장치를 설치하는 경우 일부 운영 체제에서는 장치를 자동으로 인식하여 워크스테이션을 구성합니다. 비 플러그 앤 플레이 장치를 설치하는 경우에는 새 하드웨어를 설치한 후 워크스테이션을 다시 구성해야 합니다.

문제	예상 원인	현장 해결 방법
새 장치가 시스템의 일부로 인식되지 않는 경우	장치가 장착되지 않았거나 올바르게 연결되지 않았습니다.	장치가 올바르게 제대로 연결되어 있으며 커넥터의 핀이 구부려져 있지 않은지 확인하십시오.
새 외부 장치의 케이블이 느슨하거나 전원 케이블이 꽂혀 있지 않습니다.	장치가 올바르게 제대로 연결되어 있으며 케이블 또는 커넥터의 핀이 구부려져 있지 않은지 확인하십시오.	
새 외부 장치의 전원 스위치가 켜져 있지 않습니다.	워크스테이션을 끄고 외부 장치를 켜 다음 워크스테이션을 켜서 워크스테이션 시스템과 장치를 통합하십시오.	
시스템에서 구성 변경을 제안했을 때 이를 수락하지 않았습니다.	워크스테이션을 다시 부팅한 다음 화면 지시에 따라 변경을 수락하십시오.	
기본 구성이 다른 장치와 충돌하는 경우 플러그 앤 플레이 보드에서 하드웨어 추가 시 시스템을 자동으로 구성하지 않을 수 있습니다.	컴퓨터 설정 (F10)을 사용하여 다시 구성하거나 장치를 사용되지 않도록 설정하여 리소스 충돌 문제를 해결하십시오.	

문제	예상 원인	현장 해결 방법
워크스테이션이 시작되지 않는 경우	불량 메모리 모듈이 업그레이드에 사용되었거나 메모리 모듈이 잘못된 위치에 설치되었습니다.	<ol style="list-style-type: none">시스템과 함께 제공된 설명서를 참조하여 올바른 메모리 모듈을 사용하고 있는지 여부와 설치가 올바른지 여부를 확인하십시오.경고음과 워크스테이션 전면에 있는 LED 표시등을 관찰합니다. 예상 원인을 보려면 "진단 표시등 및 가정 코드 설명"을 참조하십시오.문제가 지속되면 고객 지원 센터에 문의하십시오.
전원 LED가 2초 동안 멈췄다가 1초마다 빨강색을 나타내며 5번 깜박이며 워크스테이션 경고음이 5번 울리는 경우	메모리가 올바르게 설치되지 않았거나 불량입니다.	<ol style="list-style-type: none">DIMM을 다시 장착합니다. 시스템 전원을 켜십시오.한 번에 하나씩 DIMM을 교체하여 결함이 있는 모듈을 찾아내어 제거하십시오.타업체 메모리를 HP 메모리로 교체하십시오.시스템 보드를 교체하십시오.

문제	예상 원인	권장 해결 방법
전원 LED가 2초 동안 멈췄다가 1초마다 빨강색을 나타내며 6번 깜박이며 워크스테이션 경고음이 6번 울리는 경우	비디오 카드가 올바르게 장착되지 않았거나 불량입니다. 또는 시스템 보드 불량입니다.	그래픽 카드가 꽂힌 시스템의 경우: 1. 그래픽 카드를 다시 장착하십시오. 시스템을 커냅니다. 2. 그래픽 카드를 교체하십시오. 3. 시스템 보드를 교체하십시오.

xw4100 진단 표시등 및 가청 코드 설명

이 절에서는 전면 패널 표시등 (LED) 오류 및 작동 코드와 POST (Power-On-Self-Test) 이전 또는 도중에 발생할 수 있는 가청 코드를 설명합니다.

주: PS/2 키보드 상의 LED가 깜박이면 워크스테이션 전면 패널에 깜빡이는 LED가 있는지 살펴 보고 다음 표를 참조하여 전면 패널 LED 코드를 확인하십시오.

다음 표에서는 수행해야 하는 순서대로 권장 방법을 설명합니다.

동작	경고음	예상 원인	권장 방법
녹색 전원 LED가 켜진 경우	없음	워크스테이션 이 켜졌습니다.	없음
녹색 전원 LED가 2초마다 깜박이는 경우*	없음	워크스테이션 이 일시 중단 모드에서 RAM 모드 (선택 모델 에만 해당) 또는 일반적인 일시 중단 모드로 전 환되었습니다.	없음
녹색 전원 LED가 깨진 경우*	없음	워크스테이션 이 일시 중단 모드에서 디스크 또는 "최대 절전" 모드로 전환 되었습니다.	없음
녹색 전원 LED가 1초마다 한 번씩 3번 깜박이는 경우*	없음	워크스테이션 이 일시 중단 모드에서 RAM 모드 (선택 모델 에만 해당) 또는 일반적인 일시 중단 모드로 전 환되었습니다.	없음
녹색 전원 LED가 1초마다 한 번씩 4번 깜박이는 경우*	없음	워크스테이션 이 일시 중단 모드에서 디스크 또는 "최대 절전" 모드로 전환되었습 니다.	없음

증상	경고음	예상 원인	권장 방법
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 2번 깜박이는 경우	없음	프로세서 과열 보호 기능이 활성화됨: 팬이 막혀 있거나 돌아가지 않습니다. 또는 히트싱크/팬 조립품이 프로세서에 올바르게 부착되지 않았습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 워크스테이션 배기구가 막혀 있지 않은지, 냉각 팬이 작동되는지 확인하십시오. 후드를 열고 전원 버튼을 누른 다음 프로세서 팬이 돌아가는지 확인하십시오. 프로세서 팬이 돌아가지 않으면 팬의 케이블이 시스템 보드 헤더에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 팬이 올바르게 장착되었거나 설치되었는지 확인하십시오. 팬이 올바르게 꽂혀 있고 장착되어 있지만 돌아가지 않는 경우 프로세서 팬을 교체하십시오. 프로세서 히트싱크를 다시 장착한 다음 팬 조립품이 올바르게 부착되어 있는지 확인하십시오. 공인 판매점 또는 서비스 공급업체에 문의하십시오.
빨강색 전원 LED가 계속 켜져 있는 경우	없음	프로세서가 설치되지 않았습니다 (프로세서 불량을 의미하지 않음).	<ol style="list-style-type: none"> 프로세서가 있는지 확인하십시오. 프로세서를 다시 장착하십시오.

****주:** 컴퓨터 설정 (F10)에서 고유의 절전 상태 깜박임 속도를 사용되도록 설정한 경우 이 반응은 녹색 전원 LED에서 나타납니다.

빨강색 전원 LED가 계속 켜져 있는 경우	없음	프로세서가 설치되지 않았습니다 (프로세서 불량을 의미하지 않음).	<ol style="list-style-type: none"> 프로세서가 있는지 확인하십시오. 프로세서를 다시 장착하십시오.
-------------------------	----	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

증상	경고음	예상 원인	권장 방법
빨강색 전원 LED가 2초마다 한 번씩 깜박이는 경우*	없음	전원 장애 (전원 공급 장치가 과부하 상태임)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전원 공급 장치 후면에 있는 전압 선택기가 해당 전압으로 설정되어 있는지 확인하십시오. 올바른 전압 설정은 사용 지역에 따라 다릅니다. 2. 후드를 열고 4선 전원 공급 장치 케이블이 시스템 보드 커넥터에 장착되어 있는지 확인하십시오. 3. 부착된 모든 장치 (하드, 디스크 또는 광 드라이브 및 확장 카드 등)를 제거하여 문제의 원인이 되는 장치를 찾아냅니다. 시스템 전원을 켜십시오. 시스템에서 POST 절차가 시작되면 전원을 끄고 한 번에 하나씩 장치를 교체하면서 장애가 발생할 때까지 이 절차를 반복합니다. 장애의 원인이 되는 장치를 교체하십시오. 한 번에 하나씩 장치를 추가하면서 모든 장치가 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 4. 전원 공급 장치를 교체하십시오. 5. 시스템 보드를 교체하십시오.
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 5번 깜박이는 경우	5	사전 비디오 메모리 오류입니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. DIMM을 다시 장착합니다. 시스템 전원을 켜십시오. 2. 한 번에 하나씩 DIMM을 교체하여 결함이 있는 모듈을 찾아내어 제거하십시오. 3. 탑업체 메모리를 HP 메모리로 교체하십시오. 4. 시스템 보드를 교체하십시오.

증상	경고음	예상 원인	권장 방법
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 6번 깜박이는 경우	6	사전 비디오 그래픽 오류입니다.	그래픽 카드가 꽂힌 시스템의 경우: 1. 그래픽 카드를 다시 장착 한 다음 시스템을 켭니다. 2. 그래픽 카드를 교체하십시오. 3. 시스템 보드를 교체하십시오.
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 7번 깜박이는 경우	7	시스템 보드 장애 (ROM에서 비디오 이전에 장애 감지).	시스템 보드를 교체하십시오.

증상	경고음	예상 원인	권장 방법
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 8번 깜박이는 경우	8	체크섬 불량에 따른 ROM 불량입니다.	<ol style="list-style-type: none">1. ROMPaq 디스켓을 사용하여 ROM을 새로 고칩니다. 설명서 라이브러리 CD에 있는 서비스 및 기술 참조 안내서 웹 링크의 "ROM 플래시" 절을 참조하십시오. www.hp.com/ support/workstation _manuals2. 시스템 보드를 교체하십시오.

증상	경고음	예상 원인	권장 방법
시스템 전원이 켜지지 않고 LED가 깜박이지 않는 경우	없음	시스템 전원을 켤 수 없습니다.	<p>전원 버튼을 누른 후 4초가 되기 전에 손을 뗅니다. 하드 드 라이브 LED가 녹색이 되면 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 전원 공급 장치 후면에 있는 전압 선택기가 해당 전압으로 설정되어 있는 지 확인하십시오. 올바른 전압 설정은 사용 지역에 따라 다릅니다. 2. 시스템 보드 상의 5.5 V_— 보조 표시등이 켜질 때까 지 한 번에 하나씩 확장 카드를 제거하십시오. 3. 시스템 보드를 교체하십 시오. <p>또는</p> <p>전원 버튼을 누른 후 4초가 되기 전에 손을 뗅니다. 하드 드라이 브 LED가 녹색이 되지 않으면 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 장치가 사용 가능한 AC 콘 센트에 꽂혀 있는지 확인 하십시오. 2. 후드를 열고 전원 버튼이 하네스가 시스템 보드에 올바르게 연결되어 있는 지 확인하십시오. 3. 양 전원 공급 장치 케이블 이 시스템 보드에 올바르 게 연결되어 있는지 확인 하십시오. 4. 시스템 보드 상의 5.5 V_— 보조 표시등이 켜져 있는 지 확인하십시오. 켜져 있 으면 전원 버튼 하네스를 교체하십시오. 5. 시스템 보드 상의 5.5 V_— 보조 표시등이 켜지지 않으면 전원 공급 장치를 교체하십시오. 6. 시스템 보드를 교체하십 시오.

xw4200, xw6200 및 xw8200의 진단 표시등 및 가정 코드 설명

이 절에서는 전면 패널 표시등 (LED) 오류 및 작동 코드와 POST (Power-On-Self-Test) 이전 또는 도중에 발생할 수 있는 가정 코드를 설명합니다.

동작	경고음	예상 원인	제안 방법
녹색 전원 LED가 켜진 경우	없음	워크스테이션 이 켜졌습니다.	없음
녹색 전원 LED가 2초마다 깜박이는 경우*	없음	워크스테이션 이 일시 중단 모드에서 RAM 모드 (선택 모델 에만 해당) 또는 일반적인 일시 중단 모드로 전 환되었습니다.	없음
녹색 전원 LED가 꺼진 경우*	없음	워크스테이션 이 일시 중단 모드에서 디스 크 또는 "최대 절전" 모드로 전환되었습 니다.	없음
녹색 전원 LED가 1초마다 한 번씩 3번 깜박이는 경우*	없음	워크스테이션 이 일시 중단 모드에서 RAM 모드 (선택 모델 에만 해당) 또는 일반적인 일시 중단 모드로 전 환되었습니다.	없음

*주: 컴퓨터 설정 (F10)에서 고유의 절전 상태 깜박임 속도를 사용되지 않도록 설정한 경우 이 반응은 녹색 전원 LED에서 나타납니다.

동작	경고음	예상 원인	제안 방법
녹색 전원 LED가 1초마다 한 번씩 4번 깜박이는 경우*	없음	워크스테이션이 일시 중단 모드에서 디스크 또는 "최대 절전" 모드로 전환되었습니다.	없음
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 2번 깜박이는 경우	2	프로세서 과열 보호 기능이 활성화됨: 팬이 막혀 있거나 돌아가지 않습니다. 또는 히트싱크/팬 조립품이 프로세서에 올바르게 부착되지 않았습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 워크스테이션 배기구가 막혀 있지 않은지, 냉각 팬이 작동되는지 확인하십시오. 후드를 열고 전원 버튼을 누른 다음 프로세서 팬이 돌아가는지 확인하십시오. 프로세서 팬이 돌아가지 않으면 팬의 케이블이 시스템 보드 헤더에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 팬이 올바르게 장착되었거나 설치되었는지 확인하십시오. 팬이 올바르게 꽂혀 있고 장착되어 있지만 돌아가지 않는 경우 프로세서 팬을 교체하십시오. 프로세서 히트싱크를 다시 장착한 다음 팬 조립품이 올바르게 부착되어 있는지 확인하십시오. 공인 판매점 또는 서비스 공급업체에 문의하십시오.
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 3번 깜박이는 경우	3	프로세서가 설치되지 않았습니다 (프로세서 불량을 의미하지 않음).	<ol style="list-style-type: none"> 프로세서가 있는지 확인하십시오. 프로세서를 다시 장착하십시오.

주: 다음 LED 동작 및 경고음의 경우 경고음이 새시 스피커가 아니라 온보드 피에조 스피커를 통해 들립니다. 깜박임과 경고음이 5번 반복된 후에는 깜박임만 반복됩니다.

증상	경고음	예상 원인	제안 방법
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 4번 깜박이는 경우	4	전원 장애(전원 공급 장치가 과부하 상태임)	<ol style="list-style-type: none">후드를 열고 4선 전원 공급 장치 케이블이 시스템 보드 커넥터에 장착되어 있는지 확인하십시오.부착된 모든 장치(하드, 디스크 또는 광 드라이브 및 확장 카드 등)를 제거하여 문제의 원인이 되는 장치를 찾아내십시오. 시스템 전원을 켜십시오. 시스템에서 POST 절차가 시작되면 전원을 끄고 한 번에 하나씩 장치를 교체하면서 장애가 발생 할 때까지 이 절차를 반복 합니다. 장애의 원인이 되는 장치를 교체하십시오. 한 번에 하나씩 장치를 추가하면서 모든 장치가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.전원 공급 장치를 교체하십시오.시스템 보드를 교체하십시오.
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 5번 깜박이는 경우	5	사전 비디오 메모리 오류입니다.	<ol style="list-style-type: none">DIMM을 다시 장착합니다. 시스템 전원을 켜십시오.한 번에 하나씩 DIMM을 교체하여 결함이 있는 모듈을 찾아내어 제거하십시오.타입체 메모리를 HP 메모리로 교체하십시오.시스템 보드를 교체하십시오.

증상	경고음	예상 원인	제안 방법
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 6번 깜박이는 경우	6	사전 비디오 그래픽 오류입니다.	그래픽 카드가 꽂힌 시스템의 경우: <ol style="list-style-type: none">1. 그래픽 카드를 다시 장착하십시오. 시스템을 꺼니다.2. 그래픽 카드를 교체하십시오.3. 시스템 보드를 교체하십시오.

동작	경고음	예상 원인	제안 방법
주: 다음 LED 동작 및 경고음의 경우 경고음이 새시 스피커가 아니라 온보드 피에조 스피커를 통해 들립니다. 깜박임과 경고음이 5번 반복된 후에는 깜박임만 반복됩니다.			
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 7번 깜박이는 경우	7	시스템 보드 장애 (ROM에서 비디오 이전에 장애 감지).	시스템 보드를 교체하십시오.
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 8번 깜박이는 경우	8	체크섬 불량에 따른 ROM 불량입니다 ¹ .	<ol style="list-style-type: none">1. ROMPaq 디스켓을 사용하여 ROM을 새로 고칩니다. 설명서 라이브러리 CD에 있는 서비스 및 기술 참조 안내서 웹 링크의 "ROM 플래시" 절을 참조하십시오. www.hp.com/support/workstation_manuals2. 시스템 보드를 교체하십시오.
빨강색 전원 LED가 2초간 정지했다가 1초마다 한 번씩 9번 깜박이는 경우	9	시스템 전원은 켜졌지만 부팅 되지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none">1. 1분간 AC 전원을 끈 후 시스템을 다시 켭니다.2. 최근에 추가한 하드웨어를 제거합니다.3. 마더보드를 교체합니다.

증상	경고음	예상 원인	제안 방법
시스템 전원이 켜지지 않고 LED가 깜박이지 않는 경우	없음	시스템 전원을 켤 수 없습니다.	<p>전원 버튼을 누른 후 4초가 되기 전에 손을 뗅니다. 하드 드라이브 LED가 녹색이 되면 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 시스템 보드 상의 5.5 V₋ 보조 표시등이 켜질 때까 지 한 번에 하나씩 확장 카 드를 제거하십시오. 시스템 보드를 교체하십 시오. <p>또는</p> <p>전원 버튼을 누른 후 4초가 되기 전에 손을 뗅십시오. 하드 드라이브 LED가 녹색이 되지 않으면 다음 작업을 수행 하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 장치가 사용 가능한 AC 콘 센트에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 후드를 열고 전원 버튼이 하네스가 시스템 보드에 올바르게 연결되어 있는 지 확인하십시오. 양 전원 공급 장치 케이블 이 시스템 보드에 올바르 게 연결되어 있는지 확인 하십시오. 시스템 보드 상의 5.5 V₋ 보조 표시등이 켜져 있는 지 확인하십시오. 켜져 있 으면 전원 버튼 하네스를 교체하십시오. 시스템 보드 상의 5.5 V₋ 보조 표시등이 켜지지 않으면 전원 공급 장치를 교체하십시오. 시스템 보드를 교체하십 시오.

1.

기술 지원 전화 요청

기술 지원이 필요한 문제는 언제라도 발생할 수 있습니다. 자체 문제 해결 도구를 사용했지만 문제를 해결할 수 없는 경우 다음 사항을 기록해 두면 문제 해결을 위해 기술 지원을 요청할 때 도움이 되는 필수 정보를 쉽게 찾을 수 있습니다.

- 전화 지원을 요청할 때는 워크스테이션 앞에 있어야 합니다.
- 전화를 걸기 전에 워크스테이션 및 모니터 (장착된 경우) 일련 번호, 제품 번호, 모델 이름 및 모델 번호를 적은 후 지원 센터 직원에게 알려줄 수 있도록 가지고 계십시오.
- 해당되는 오류 메시지를 기록하십시오.
- 추가 옵션을 기록하십시오.
- 운영 체제를 기록하십시오.
- 타업체 하드웨어 또는 소프트웨어를 기록하십시오.
- 워크스테이션 전면에 깜박이는 LED가 있으면 기록하십시오.
- 문제를 발생했을 때 사용하던 응용 프로그램을 기록하십시오.
- 서비스 기술자와 문제를 해결하는 데 소요되는 시간을 비워 두십시오.

주: 서비스 또는 지원 요청 전화를 걸 경우 지원 센터에서 워크스테이션의 제품 번호 (예: P8814A)를 물을 수도 있습니다. 워크스테이션에 제품 번호가 있는 경우 워크스테이션의 10자리 또는 12자리 일련 번호 옆에 있습니다.

주: 워크스테이션의 일련 번호 위치는 13페이지의 "일련번호 및 COA 레이블 위치" 참조. 일반적으로 일련 번호 및 제품 번호 레이블은 워크스테이션 후면에 있습니다.

기술 지원을 요청하려면 1-800-HPINVENT로 전화하십시오. 전세계
기술 지원 전화 번호 목록은
<http://welcome.hp.com/country/us/eng/wwcontact.html>을 참조
하십시오.

색인

C

CD-ROM 드라이브
광드라이브 참조
COA 레이블 위치 1-13

D

DVD-ROM 드라이브
광드라이브 참조

E

Easy Access 버튼
사용자 정의 1-10
Energy Star 2-3

H

HP Insight Diagnostics 4-1
HP 도움말 및 지원 센터 4-2

I

IEEE-1394 커넥터 위치
1-2, 1-3, 1-4, 1-8

L

Linux 운영 체제
복구 2-6
사용 2-7
사전 설치 2-5
설치 2-8
시작 2-5
최신 드라이버 2-6
추가 정보 2-5
하드웨어 호환성 2-7

하이퍼스레딩 2-9

U

USB 포트
전면 패널 위치 1-2, 1-3, 1-4
후면 패널 위치
1-5, 1-6, 1-7, 1-8

W

Windows 로고 키 1-11
Windows 운영 체제
복구 2-2
사전 설치 2-1
시작 2-1
언어 선택 2-2
추가 정보 2-2

▼

가입자 서비스 Contents-vii
가정 코드 4-11, 4-18
광드라이브
꺼낼 버튼 1-2, 1-3, 1-4
사용 표시등 1-2, 1-3, 1-4
소프트웨어 설치 2-3
위치 1-2, 1-3, 1-4
구성 요소
전면 패널 1-2, 1-3, 1-4
후면 패널 1-5, 1-6, 1-7, 1-8
규정 정보 Contents-vii
그래픽 어댑터 위치
1-5, 1-6, 1-7, 1-8

- 기능
 - 보안 3-1
 - 새시 개조 3-2
- 기술 지원 4-24
- L**
 - 네트워크 커넥터 위치 1-5, 1-6, 1-7, 1-8
- D**
 - 디스크 드라이브
 - 꺼냄 버튼 1-2
 - 사용 표시등 1-2
 - 위치 1-2, 1-3
- R**
 - 라인 입력 커넥터 위치 1-5, 1-6, 1-7, 1-8
 - 라인 출력 커넥터 위치 1-5, 1-6, 1-7, 1-8
- W**
 - 마우스
 - PS/2 커넥터 위치 1-5
 - 연결 1-1
 - 커넥터 위치 1-6, 1-7, 1-8
 - 특수 기능 1-12
 - 마이크 커넥터 위치 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8
 - 모니터
 - 디스플레이 사용자 정의 2-4
 - 문제 해결 4-3
 - 연결 1-1
 - 문제 해결
 - HP Insight Diagnostics 4-1
 - HP 도움말 및 지원 센터 4-2
 - 가정 코드 4-11, 4-18
 - 기본 4-4
 - 온라인 지원 4-2
- 유용한 정보 4-2
- 일반 문제 4-5
- 자체 4-1
- 진단 표시등 4-11, 4-18
- 하드웨어 설치 문제 4-9
- B**
 - 범용 새시 결쇠
 - 설명 3-1
 - 홈 위치 1-5, 1-6, 1-7, 1-8
 - 병렬 커넥터 위치 1-5, 1-6, 1-7, 1-8
 - 보안 기능
 - 범용 새시 결쇠 잠금장치 3-1
 - 솔레노이드 후드 잠금장치 3-1
 - 액세스 패널 잠금장치 3-1
 - 잠금 고리 3-1
 - 케이블 잠금 3-1
 - 포트 보안 브래킷 3-1
 - 부속품 3-2
 - 부품 Contents-vii
- A**
 - 설명서 Contents-vi
 - 설명서 라이브러리 CD
 - 내용 Contents-v, Contents-vi
 - 사용 Contents-vi
 - 소프트웨어
 - 복구
 - Linux 2-6
 - Windows 2-2
 - 설정 2-1
- O**
 - 액세스 패널 키 1-7, 1-8
 - 온라인 지원 4-2
 - 운영 체제
 - Linux 2-5
 - Windows 2-1

워크스테이션 끄기 2-9

유용한 정보 4-2

일련번호 위치 1-13

☞

잠금 고리 1-5

설명 3-1

위치 1-5, 1-6, 1-7

장치 드라이버

Linux 2-6, 2-7, 2-8

Windows 2-3

전면 패널 구성 요소 1-2, 1-3, 1-4

전압 선택 스위치

설정 1-1, 1-5

전원

버튼 1-2, 1-3, 1-4

표시등 1-2, 1-3, 1-4

전원 코드

연결 1-1

위치 1-5, 1-6, 1-7, 1-8

접근성 2-4

제품 게시판 Contents-vii

지원 소프트웨어 2-3

직렬 커넥터 위치

1-5, 1-6, 1-7, 1-8

진단 표시등 4-11, 4-18

☞

추가 정보 찾기 Contents-v

▣

케이블 연결 1-1

케이블 잠금

설명 3-1

슬롯 위치 1-5, 1-6, 1-7, 1-8

키보드

PS/2 커넥터 위치 1-5

기능 1-9

사용자 정의 1-10

연결 1-1

커넥터 위치 1-6, 1-7, 1-8

▣

프린터, 연결 1-1

▣

하드 드라이브 사용 표시등

1-2, 1-3, 1-4

하드웨어 설정 1-1

하이퍼스레딩 기술 2-8

헤드폰 잭 위치 1-2, 1-3, 1-4

후면 패널 구성 요소

1-5, 1-6, 1-7, 1-8

